取扱説明書

うすまき全自動播種機

THS-2207K



当製品を安全に、また正しくお使いいただくために必ず 本取扱説明書をお読みください。誤った使いかたをする と、事故を引き起こすおそれがあります。

お読みになった後も必ず製品に近接して保存してください。

うすまき全自動播種機 THS-2207K を お買い上げいただき、ありがとうございます。

はじめに

- この取扱説明書は**うすまき全自動播種機THS-2207K**の取扱方法と使用上の注意事項について記載してあります。**ご使用前には必ず、この取扱説明書を熟知するまで**お読みのうえ、正しくお取扱いいただき、最良の状態でご使用ください。
- ●お読みになったあとも**必ず製品に近接して保存**してください。
- ●製品を貸与または譲渡される場合は、この取扱説明書を製品に添付してお渡しください。
- ●この取扱説明書を紛失または損傷された場合、速やかに当社にご注文ください。
- ●なお、品質・性能向上あるいは安全上、使用部品の変更を行うことがあります。 その際には、本書の内容および写真・イラストなどの一部が、本製品と一致しない場合が ありますので、ご了承ください。
- ●ご不明なことやお気付のことがございましたら、お買上げいただきましたお店、または お近くの特約店・販売店・JAにご相談ください。
- ▲ 印付きの下記マークは、安全上、特に重要な項目ですので、必ずお守りください。

▲ 注意 その警告文に従わなかった場合、ケガを負うおそれのあるもの を示します。

● この取扱説明書には安全に作業していただくために、安全上のポイント**「安全に作業をするために」**を記載してあります。使用前に必ずお読みください。

目 次

1.	安全に作業をするために3~6
2.	安全銘板の貼り付け位置7
3.	本製品の使用目的について7
4.	各部の名称8
5.	仕 様8
6.	組立要領9~11
7.	運転及び操作・・・・・・・12~20
8.	散播作業の仕方20
9.	点検・整備及び保管上の注意・・・・・・20~21
10.	故障の診断と処置・・・・・・・22~23
パー	- ツリスト24~37

1.安全に作業をするために

ここに記載されている注意項目を守らないと、 死亡を含む傷害や事故、機械の破損が生じるおそれがあります。

▲ 警告)

子供を近づけない

子供には充分注意し、近づけないようにしてください。

【守らないと】

傷害事故を引きおこすおそれがあります。



▲ 警告)

電気部品・コードを必ず点検

配線コードが他の部品に接触していないか、被覆のはがれや 接触部のゆるみがないかを毎日作業前に点検してください。

【守らないと】

ショートして、火災事故をおこすおそれがあります。



▲警告

2人以上で作業するときは、 お互いに合図しながら機械を始動する

【守らないと】

思わぬ事故になることがあります。



▲ 警告

点検・整備時には必ず電源スイッチを 「OFF」にし、差込みプラグを抜く

点検・整備は、必ず電源スイッチを「OFF」にし、 差込みプラグを抜いてから行ってください。

【守らないと】

思わぬ事故をおこします。



▲ 注意)

使用前に取扱説明書を必ず読む

使用前に取扱説明書をよく読んで安全で正しい作業をして ください。

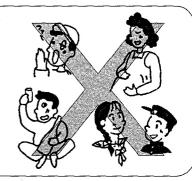
【守らないと】

傷害事故や機械の破損をひきおこします。



▲ 注意) こんなときは作業しない

- 過労・病気・薬物の影響、その他の理由により作業に集中 できないとき。
- 酒を飲んだとき。
- 妊娠しているとき。
- 18才未満の人。



▲ 注意)

作業に適した服装をする

はち巻き・首巻き・腰タオルは禁止です。 作業に適した、だぶつきの無い服装をしてください。

【守らないと】

機械に巻き込まれたりするおそれがあります。



▲ 注意)

点検・整備をおこなう

機械を使う前と後には必ず点検・整備をしてください。

【守らないと】

事故・ケガ、機械の故障をまねくおそれがあります。



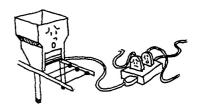
▲ 注意

電源は単相100V専用コンセントに接続する

また、タコ足配線はおやめください。

【守らないと】

火災事故の原因となります。

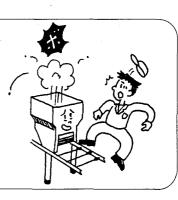


▲ 注意)

作業中、停電した場合は、必ず電源 スイッチを切る

【守らないと】

通電時、急にまわりだし、思わぬ傷害事故を起こします。

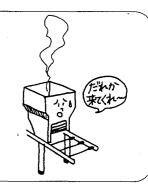


▲ 注意)

作業を中断・終了した場合は、 必ず電源スイッチを切る

【守らないと】

ショートして、火災の原因になることがあります。



▲ 注意) カバー類は必ず取り付ける

点検・整備などで取り外したカバー類は、必ず取り付けて ください。

【守らないと】

機械に巻き込まれて、傷害事故を引きおこすおそれがあります。



▲ 注意)

機械を他人に貸すときは取扱方法を説明する

取扱方法をよく説明し、使用前に「取扱説明書」を必ず 読むように指導してください。

【守らないと】

傷害事故や、機械の破損をまねくおそれがあります。



▲ 注意)

機械の改造禁止

純正部品や指定以外のアタッチメントを取り付けないでください。 改造をしないでください。

【守らないと】

事故・ケガ、機械の故障をまねくおそれがあります。



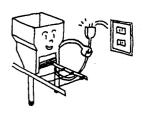
▲ 注意

後始末を忘れずにする

長時間使用しないときは、差込みプラグをコンセントから 抜いてください。

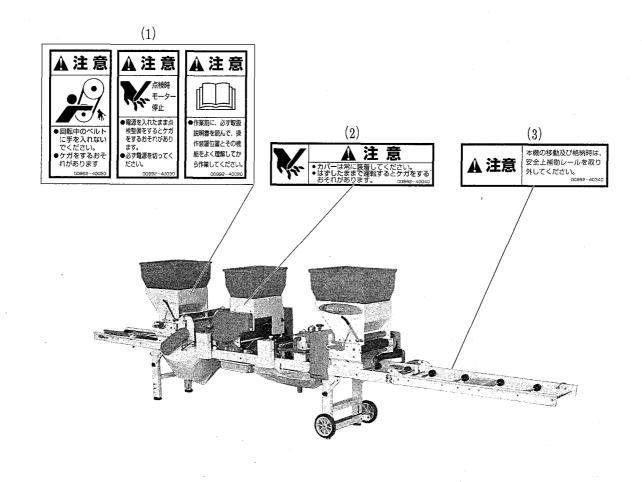
【守らないと】

火災事故や感電事故のおそれがあります。



2. 安全銘板の貼り付け位置

安全に作業していただくために安全銘板の貼り付け位置を示したものです。 安全銘板は常に汚れや破損のないように保ち、もし破損・紛失した場合は、新しいものに 貼り直してください。



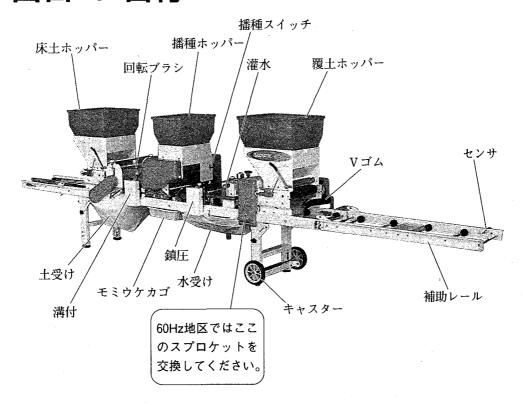
紛失または破損された場合には、当社に下記の表を参考にご注文ください。

No	部 品 番 号	部品名称
(1)	00992-40130	注意ラベル CL-10
(2)	00992-40040	注意ラベル CL一3
(3)	00992-40340	注意ラベル C L —20

3. 本製品の使用目的について

本製品は、育苗箱への土入れ・播種・覆土の作業機としてご使用ください。使用目的以外の作業や改造などは、決してしないでください。

4. 各部の名称



5. 仕 様

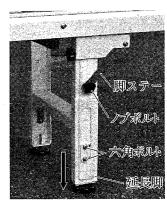
型	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		式		THS-2207K				
条			数		20条(18条はオプション)				
全			長		3,982mm (格納時 2,490mm)				
全		,	幅		520mm				
全			高		1,100mm, 1,200mm				
重			量		97kg				
動	カ	搬	送		40W/100V (1/36)				
当儿	//	播	種		25W / 100 V				
		床	土		47ℓ (補助ホッパー付)				
ホッ	ホッパー容量 播 種		種	28ℓ (補助ホッパー付)					
		覆	土	47ℓ (補助ホッパー付)					
灌	水		量		0.5ℓ~1.3ℓ/箱				
+35	話 早 <i>の</i>)調	節	スプロケットの掛け替えにより、播種ローラーの回転を11段階					
播	種量の	/ 司門	即	に可変する	0				
+#	種 量(/出井	和11 /	50Hz	80 g ~245 g (120mℓ~370mℓ)				
播	住里(惟才	100 /	60Hz	96 g ~246 g (144ml~366ml)				
土	均し	方	法		回転ブラシ、スミ取り(前)				
土	入	れ	量		2.4ℓ~4.0ℓ/箱(18mm~25mm厚)				
覆	土		量		0.5ℓ~1.5ℓ/箱 (3 mm~9 mm厚)				
能			カ		200箱/時(50Hz,60Hz)				

★本製品は、50Hz地区に組付てあります。60Hz地区で御使用の場合はスプロケット17丁を20丁に 交換してください。

6.組立要領

6. 1 脚の組立

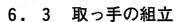
- (1) 本機に折りたたまれている脚を立てて、ノブボルト $(M6 \times 10)$ にて、しっかりと固定してください。
- (2) 脚の高さを2段階に伸すことができます。六角ボルトをゆるめて延長脚を伸してください。



6. 2 補助レールの組立

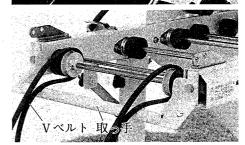
補助レールを連結し、Rピンで抜けないように固定してください。

なお、本機を移動する時は、安全上補助レールを外 してください。



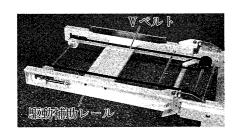
取っ手を写真の様に組付けてください。

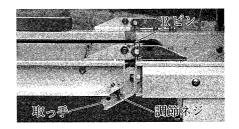




6. 4 駆動補助レールの組立

- (1) 取っ手を付けた方に駆動補助レールを組付けます。 Vベルトをプーリーに掛けて組付けてください。
- (2) 調節ネジで駆動補助レールの水平を調節してください。

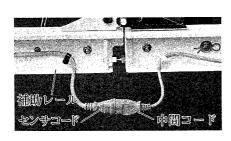


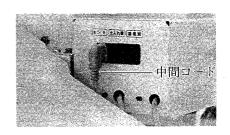


6.5 センサコードの接続

補助レール先端にあるセンサから出ているコードプラグを、駆動部コンセントより出ている、中間コードと接続してください。

又、中間コードのプラグが駆動部コンセントの センサ の位置に差し込んであるか確認してください。





6. 6 土受けシートの組立

土受けシートに付いている、穴をフックに 引掛けてください。

|土受けシートに矢印がついております |ので苗箱の進行方向に合わせてくだい。|

6. 7 水受けシートの組立

水受けシートに付いている穴をフックに ひっかけてください。

又、排水ホースを取り付けてください。 /水受けシートに矢印がついておりますので 苗箱の進行方向に合わせてください。

6.8 モミウケカゴの組立

播種ホッパーの下側にモミウケカゴをサイドから差し込んでください。

6.9 タネウケの組立

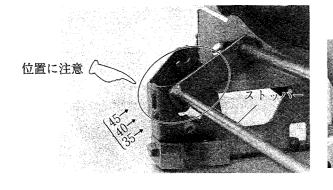
タネウケを写真の様に組付けてください。

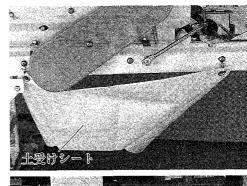
6.10 モミガイドの組立

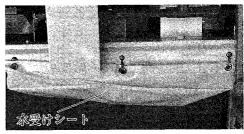
(1) 「7.9 播種ホッパーの高さ調節」を参照し、**播種ホッパーを写真の様に一番高**

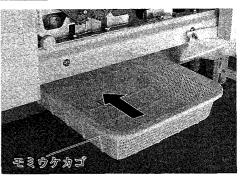
い位置にセットしてください。(条播溝の45の所に、ストッパーをセットします。)

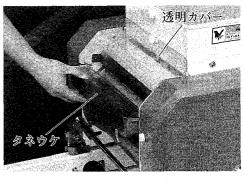
- (2) モミガイドを、シャフトとストッパーの間から挿入し、サイドフレームの溝部にセットしてください。
- (注意) モミガイドの着脱は、播種ホッパーの高さを必ずこの位置にセットしてから行ってく ださい。

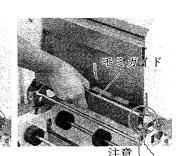










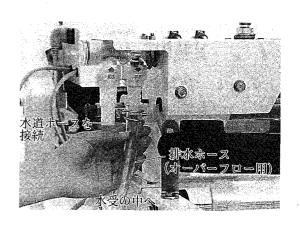


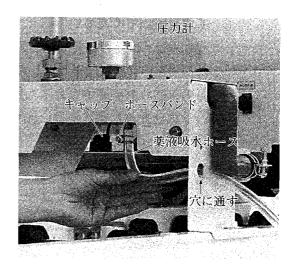
6.11 給水ホースの接続

- (1) 減圧弁から出ている左側ホースノズル に水道からのビニールホースを接続して ください。
- (2) オーバーフローした水は、右側のホースノズルより出てきますのでビニールホースを接続し水受けの中へ入れてください。

6.12 薬液灌水を行う時

- (1) ホースノズルにかぶっているキャップ を外してください。
- (2) ホースノズルに透明ビニールホース(\$\phi\$ 9) を取り付けてください。
 - (注意)**薬液灌水を行わない時は、必ず** キャップをしてください。

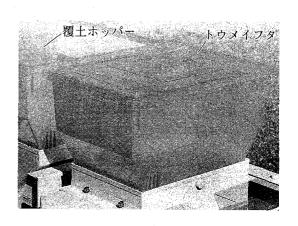




6.13 トウメイフタ

トウメイフタは、覆土ホッパーの土が播種ホッパーに入らない様にするための物です。

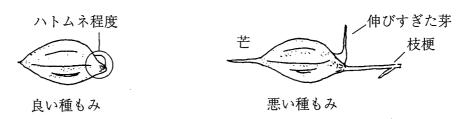
写真のようにトウメイフタをしてください。



7. 運転及び操作

7.1 運転前の準備

- (1) 条数の確認
 - ○田植機の横かきとり回数と縦条数が合わないとせっかく条播しても、欠株になりますの で、必ず確認してから御使用ください。
- (2) 種もみの処理
 - ○種もみは、ゴミや、芒、枝梗を取り除き、育苗方法に従って、塩水選、消毒、浸種、芽出し、を行ってください。尚、芒、枝梗は、播種ムラの原因になりますので特に注意して取り除いてください。
 - ○種もみは「はとむね」位に芽出しをし、芽が伸びすぎないよう注意してください。又、手につかない程度に陰干しをして、種もみの水分を十分切ってから播種してください。**種もみの水切りが完全でなかったり芽が伸びすぎていますと「播種ムラ」の原因**になりますので特に注意してください。



(3) 土の処理

- ○本製品に使用する床土は、浸透性の良い土を選んで御使用ください。
- ○床土に使用する土は、「5 mm目」のフルイを通した物を使用し、床土の水分は、**片手で軽く握って開いた時にかたまり、指でさわるとすぐ崩れる程度**の物です。極度に乾燥した土は山が崩れ、湿り過ぎた土は、溝付、鎮圧ローラーに付着してしまいます。人工倍土の内、粒状の物は溝が付きにくい場合があります。
- ○床土のかきとりは、土ナラシ板の「**7ミリ」でかきとるのが標準**です。
 - (注意) 10ミリでかきとると溝の分だけ種もみの位置が深くなり、正常な条播になりません。
- ○覆土に使用する土は、よく乾燥し、「4㎜目」のフルイに通した物を使用してください。
- (3) 本機の設置

平らな場所を選び、全体が水平になるよう、スタンドの高さ調節ボルトにて、高さを調 節してください。

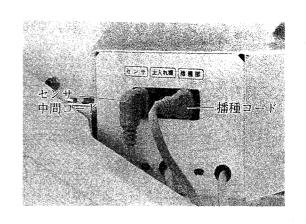
(注意)設置が悪いと箱の片寄り、播種ムラ、灌水ムラ等の原因になる場合もありますので、 特に注意してください。

(4) 育苗箱

- ○育苗箱はできるだけ同じ種類の物で、「ソリー「ネジレーのない箱を使用してください。
- 育苗箱の種類が同じ物でない場合は、箱の高さを基準に寄り分けておいてください。(**箱の 高さが異ると本機の再調整が必要です**)
- ○条播種専用育苗箱を御使用になると、箱のきわから条播種が出来るので条の効果をより いっそう高めます。

7. 2 電源

- (1) 播種ホッパーから出ているコードプラ グ及びセンサ中間コードが駆動部コンセ ントに差し込んであるか確認してください。
- (2) 駆動部から出ているコードプラグを単相100Vの電源に差し込んでください。
- (3) 「メインスイッチ」を「ON」にし、各 部のスイッチ及びクラッチを入れ、動き を確認してください。



7. 3 回転ブラシの調節

▲ 警告

・電源を「OFF」にし差し込みプラグを抜いて行ってください。 回転部に巻き込まれるなど傷害事故をひきおこすおそれがあります。

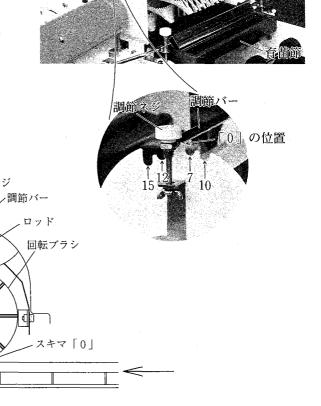
調節

回転ブラシの調節は、育苗箱の種類により箱の高さが異りますので御使用する箱に合わせてください。

- (1) 調節バーが回転ブラシスタンドの「0」 の位置にある事を確認してください。
- (2) 育苗箱の上面と回転ブラシのスキマを 「0」になる様調節ネジで調節してください。 側板の刻印(35,41)の三つの点は苗箱 の高さを表わしています。三つの間隔は 3 mmです。刻印を目安にロッド上面を合 わせてください。なお、出荷時は中央の 点(苗箱高さ38mm)に合わせてあります。
- (3) 調節バーを移動して望みのカキトリ量 に合わせてください。

35

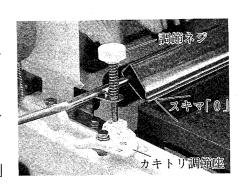
刻印·



7. 4 スミ取り装置(前)の調節

このスミ取り装置(前)は、育苗箱の前側の隅を取る 装置です。箱の種類により高さが異りますので御使用す る箱に合わせてください。

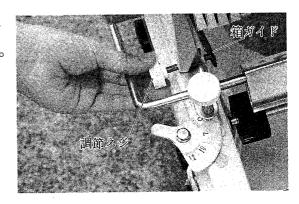
- (1) 高さ調節金具の一番高い所にスミ押シ金具の調節ネジが乗っている事を確認してください。
- (2) 育苗箱の上面とスミ押シ金具の先端のスキマが「0」になる様、調節ネジで調節してください。
- (3) 高さ調節金具を回わすと「7ミリ」「10ミリ」「12ミリ」かき取りにセットされます。また、カキトリ調節 座を解除すると「15ミリ」かき取りになります。







(4) 箱ガイドを調節ネジで育苗箱に合わせ、スミ押シ金具が箱の中に入る様調節してください。



7. 5 溝付ローラーの調節

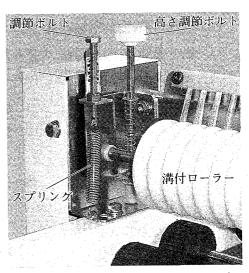
溝付ローラーの高さは、工場出荷時に高さ「38ミリ」 調節ボルト の苗箱に合わせてあります。溝の状態により調整して ください。

(1) 溝が不完全なとき

溝付ローラーを下げてください。また、溝付け中 に高さ調節ボルトが浮く場合は、スプリングを張っ て加圧してください。

(2) 床土が後方へ寄る場合

溝付ローラーのすぐ後ろの床土が盛り上がり、後 方へ土が寄ってしまう場合は、スプリングの張りを 弱くし溝付ローラーの高さを上げてください。



7. 6 鎮圧ローラーの調節

- (1) 鎮圧ローラーは条播種後、種もみの移動を押えるためにする物です。一般に鎮圧ローラーの自重だけで充分です。スプリングはあまり張らないでください。
- (2) 鎮圧ローラーの高さは、溝の山が半分くらい崩れる程度が最適です。

7. 7 床土・覆土量の調節

- (1) 床土・覆土量の調節はホッパーの側面 にあるレバーで調節してください。
- (2) 覆土は、粘質な土をさけ乾いた土を 使って種もみがかくれる程度に行います。

7. 8 箱ガイドの調節

播種ホッパーに付いている箱ガイドは、 調節ネジにて育苗箱が中心に来る様調節し てください。

(注意) 育苗箱が引っ掛からない様、余裕 (3~5ミリ) をもって調節してください。

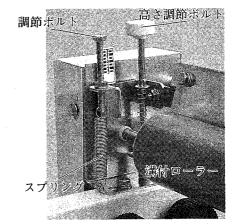
7. 9 播種ホッパーの高さ調節

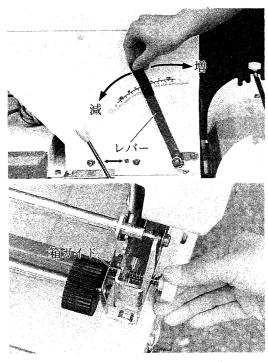
育苗箱の高さに応じてホッパーの高さを 35,40,45の3段階に調節出来る様になっ ております。

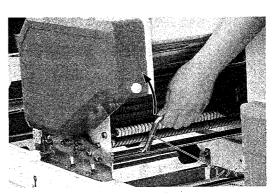
[散播]

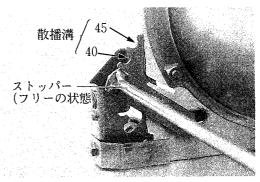
- ① レバーを矢印の方向に動かし、播種ホッパーが上下に動く事を確認してください。
- ② ストッパーがフリーの状態で35ミリの 位置になっております。

さらに高い育苗箱を御使用になる場合は、散播溝の40,45にストッパーをセットしてください。



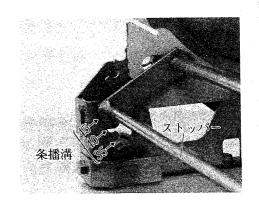






〔条播〕

- ① レバーを一杯に上げるとストッパーが、 自然に条播溝に入ってきます。
- ② 箱の高さに合せてストッパーをセット してください。



7.10 播種量の調節

A

注意

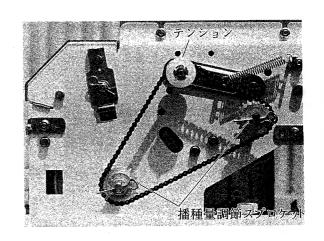
取り外した回転部カバー類は、必ず取り付けてください。

衣服が巻き込まれたりして傷害事故を引きおこすおそれがあります。

(1) 播種量の調節は、スプロケットの組合 わせにより行ないます。

ダブルスプロケット19T-21Tと27T -33T、シングルスプロケット22T計 3ヶのスプロケットにて、11段の調整が 出来ます。

掛け変えスプロケットは、カバーの裏 に取り付けてあります。



(2) スプロケットの組み合わせと播種量の関係を下表に示しますが、種もみの品種、催芽、水切り等の状態により異りますので、実測してから御使用ください。

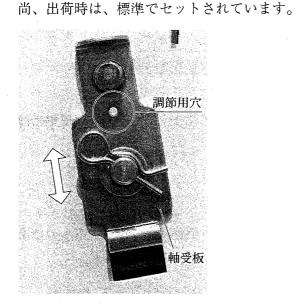
尚、出荷時は、50Hz135g (200ml)、60Hz162g (240ml) にセットしております。

50	約 80 g	95 g	105 g	120 g	135 g	145 g
Hz	約120ml	140ml	160ml	180ml	200ml	220ml
	1 (2) (19)	2 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	3 (27) (21)	4 (19)	5 (22) (21)	6 22
	(33)	(33)	(21)	(22)	(22)	(2)
60	約 96 g	114 g	126 g	144 g	162 g	174 g
Hz	約144cml	168ml	192ml	216ml	240ml	264ml

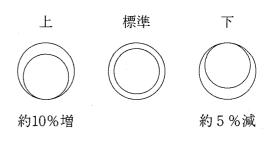
50	約165 g	185 g	205 g	225 g	245 g
Hz	約245ml	275ml	305ml	335ml	370mℓ
	7 (22)	8 (27)	9 (27)	(33)	(33)
	21	21	19	21	19
60	約198 g	222 g	246 g		
Hz	\$\f1201m0	330m0	366m0		

(参考) 1合 = 180 mℓ ≒ 120 g (催芽)

(3) 微調節を行なう時は、回転ブラシを上下に動かします。 軸受板の調節用穴を参考にして調節してください。



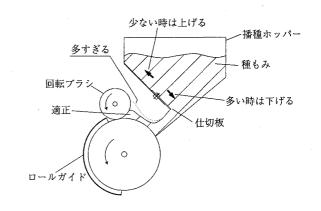
調節用穴位置



★軸受板は、左右同じ位置にセットしてください。

〔注意〕

- ○回転ブラシから種もみの持ちかえりが 多い時は、ホッパー内の仕切板を下げ て種もみの流れる量を少なくします。
- ○播種ローラーが見える程、種もみが少ない時は、仕切板を上げて種もみの流れる量を多くしてください。



7.11 灌水量の調節

床土が必要とする灌水量は、床土の種類や乾燥状態により異なります。灌水量の調節が充分なされず、湿害や灌水不足を起こし出芽、生育に支障をきたすことのないよう特に次のことを注意してください。

- (1) 灌水量の決め方
 - ① 床土の水分状態

乾燥している土は多く灌水し、湿った土は少なく灌水します。必要以上に灌水すると湿 害を生じたり、逆に灌水不足だと種もみの根上がり現象がおこります。

② 箱の種類

木箱の場合は、箱自体が水分を吸収するので灌水量をやや多目にします。又、プラスチック箱は、水分が逃げにくいのでやや少な目に灌水します。

(2) 真水灌水する場合

① 水道のコックを全開にして、下表を参照しながら、使用する水圧に灌水装置側のバルブで調節してください。

圧力計目盛MPa	0.015	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1
真水灌水量ml/箱	(455)	520	610	710	865	1005	1115

② 育苗箱を1箱通し、床土入れ、均平、灌水して3分位たって水分がやや落着いてから水の浸透状態を確認してください。

7.12 薬液灌水の仕方

この灌水装置は、「リゾーブス菌」による苗立枯病の発生防止に使用するもので灌水と同時 に薬剤散布ができるようになっています。

(1) 灌水量及び薬剤吸込量

圧力計目	盛MPa	0.015	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1
灌水量加化/箱	薬剤灌水	_	580	705	*815	1000	1165	1300
薬剤吸入量me/箱			76	103	126	171	207	238
	500倍	_	132	97	79	58	48	42
薬剤散布 倍 率	800倍	_	82	60	*49	36	30	26
14 Т	1000倍	_	66	48	39	29	24	21
		-	水10 ℓ	当りの	薬剤量	(g)	を示す	

(2) 消毒液の作り方 (ダコニール、ダコレート)

☆薬液消毒の防除基準は、一般に500~1000倍液を1箱当り500mℓ散布となっています。

(各地域の育苗指針、農業改良普及員の指導、薬剤の説明書などに従ってください。)

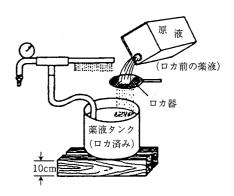
- (例) 1 箱当りの適正灌水量が815meで、800倍のダコニール消毒液を散布する場合
- ① バルブで水圧を0.04MPaにセットします。
- ② 1箱当りの薬剤吸込み量は約126mℓです。800倍で散布する場合、表を参照して水10mℓ 当り薬剤49gの割合で調合してください。
- ③ 消毒液の必要量は、苗箱枚数×薬剤吸込量です。100箱育苗する場合100箱×126mℓ =12600mℓ=12.6ℓ
- 12.6ℓ消毒液が必要になります。

必要薬剤量=
$$\frac{$$
必要消毒液量(ℓ)} 10ℓ 当りの薬剤量(g)

 $\frac{12.6 \ell}{10 \ell}$ ×49 g = 61.7 g の薬剤が必要になります。

(注意)① ダコニール、ダコレートとタチガレンの同時使用、近接処理は薬害を生じるおそれがありますのでさけてください。

- ② 薬液タンクは地上より10cm位上げてください。
- ③ 薬剤が沈んでしまわないようときどき攪拌してください。
- ④ 吸込用ビニールホースの先端に付いているフィルターが詰まると薬剤吸込量が減少します。ときどき確認し詰まっていたら掃除してください。
- ⑤ 水和剤を使用する時は、原液をロカ器に通します と、目詰まりが無く正確な散布が出来ます。



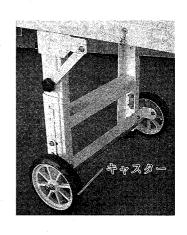
7.13 Vゴムの調節

育苗箱の上面に軽くかかる程度に高さを調節してください。

7.14 キャスターの使い方

- (1) キャスターは播種機を移動する時に使用します。播種作業の時は必ず解除してください。
- (2) キャスター側のレールを持って本機を持ち上げます。 キャスターを回転させて写真のようにセットしてください。

セットしましたら、レールの一端を持って移動します。

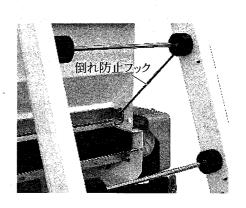


▲ 注意

本機の移動及び格納時は、安全上 補助レールを取り外してください。

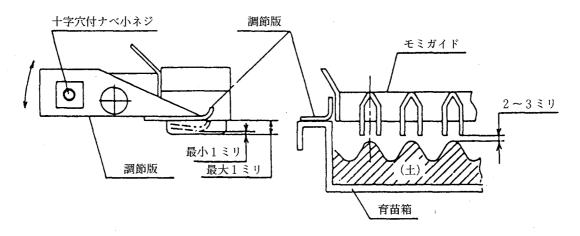
7. 15 倒れ防止フックの取り付け方

- (1) 覆土部の補助レールを折りたたんだ時に、倒れないようにする物です。
- (2) 覆土ホッパーをセットしたまま補助レールを 折りたたんでください。
- (3) 写真のように「倒れ防止フック」を、シャッター軸へ 引っ掛けてください。



7. 16 モミガイドの調節

モミガイドは、箱上面より5ミリ下がった位置にセットしてあります。床土入れ量が多い時、又、育苗箱にソリが出て床土の山の部分をモミガイドで削ってしまう時は、モミガイド下面と、山のすきまを2~3ミリになるよう調節版のネジを緩め再度調節してください。



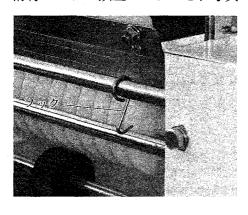
8. 散播作業の仕方

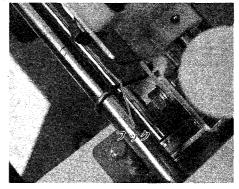
本機を散播としてご使用の場合は、次の要領で行ってください。

(1) モミガイドを外してください

(注意) 播種ホッパーを条播溝「45」の所にセットしてから外してください。

(2) 溝付ローラー鎮圧ローラーを、写真のようにフックで引掛けて解除してください。





9. 点検・整備及び保管上の注意

9.1 手入れ

播種作業が終わって長時間使用しない場合は、次の点に注意してください。

- (1) 灌水装置
 - ① 薬液灌水を行った時は、必ず真水を吸い込ませ内部を良く洗浄してください。
 - ② 灌水ノズルは、ノズルブラシで清掃し、水を勢いよく出してパイプ内をきれいにしてからゴム栓をしてください。

③ 冬期凍結のおそれがないように水を完全に抜いてください。特に吸込ノズル内の水は 抜きもれのないように注意してください。ホースノズル内のステンレス球を下から押し 上げれば、吸込ノズル内の水は完全に抜けます。

(2) 残量種籾

播種作業終了時は、ホッパー内種籾が全部無くなる迄播種ローラーを回し種子がロールガイド内に残らない様にしてください。(ロールガイドが破損する恐れがあります)。

- (3) 水洗い
 - ① 水洗いをする場合は、電源プラグをコンセントから外し、モーター及びスイッチへの 放水はしないよう注意してください。
 - ② 播種部回転ブラシは、水洗いしないでください。

汚れ、変形により水洗いをしたときは、回転ブラシの毛をすいて、外周方向に毛を直立 させた状態で水切りをして、そのまま乾燥させてください。

(毛が垂れ、変形の状態では使用できません。)

(4) 給油

洗浄後、よく乾かし、**回転部**(搬送コンベアー軸受部、播種ホッパー軸受部、覆土ホッパー軸受部)、**ローラーチェン**(搬送コンベアー部、播種ホッパー部)などへ**必ず給油**してください。

9. 2 保管上の注意

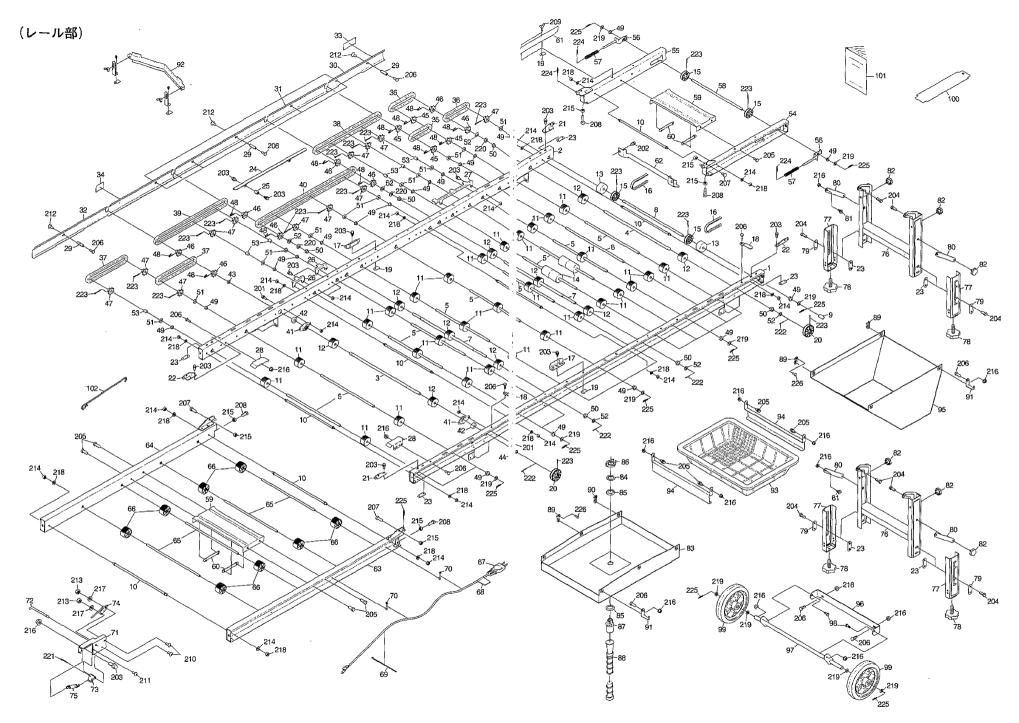
- (1) 床土・覆土部のクラッチは「切」の状態にしてください。
- (2) Vベルトは、緩めた状態にしてから保管してください。ベルトの伸びやくせを防止する ことができます。
- (3) 本機の格納は、ゴムローラーを使用していますので直射日光を避けてください。

10. 故障の診断と処置

使用中、下表の様なトラブルが発生した場合は、表に基づいて適切な処置をしてください。

現象	原 因	処 置
モ動	(1) 電源のコードの入れ忘れ	○家庭用AC100Vに接続する。
ーか タな	(2) メインスイッチが「ON」になっていない。	○スイッチを「ON」にする。
しい が	(3) センサコードの接続が適切でない。	○取説9頁6.5センサコードの接続参照。
	(1) メインスイッチとカンスイスイッチが 「ON」になっていない。	○メインスイッチを「ON」にしてから、カ ンスイスイッチを「ON」にする。
	- (2) 水道の蛇口が開かれていないか、水道	
	ホースが曲がっている。	
	(3) 灌水ノズルが詰まっている。	○同梱のノズルブラシで清掃する。
	減圧弁内のストレーナーの目詰まり。	○キャップを外し、中にあるストレーナーを 清掃する。
水の		ストレーナー 海圧卵本体
出		
が	(5) ウォーターバルブの目詰まり。	A. 減圧弁を外し、フィルター(金網)を引
悪	① フィルターの目詰まり。	き出し、清掃する。
1,	② ダイヤフラムの目詰まり。	B.「A」の処置をして、メイン、カンスイ、ス
水		イッチを「ON」にしたとき、ウォーターバ
がが		ルブは「ピー」と音がするのに水が出ない
出出	·	場合は、ウォーターバルブを分解してダイヤフラムの3つの穴(矢印部)を清掃する。
な		
V3	がかがり ガランジャト フィルター (清掃する)	が、(清掃する)

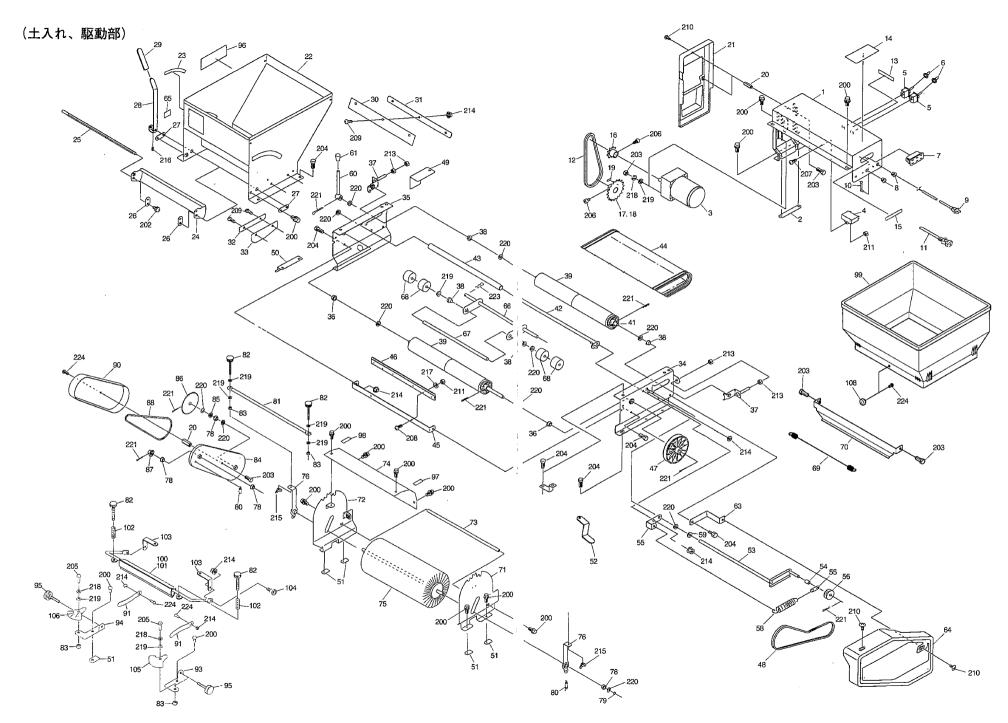
現象	原 因	処置
ノ空	○薬液吸込口のホースノズルにキャップがさ	○キャップをする、又割れている物は新品と
ズ気 ルが	れていない。	交換する。
の入		
中るに		
	○回転ブラシの手前に種もみがない。	○ホッパー内のシャッターを開く。
	回転ブラシ	
播		and the state
種	種もみ	◇ シャッター
4		
	**************************************	3
ラ	播種 ローラー	
12	悪い状態良い状態	The state of the s
な	○種もみの処理が適切でない。	○12頁7.1運転前の準備(1)種もみの処理を参
る		照。
		○回転ブラシのシャフトを固定している軸受
	○回転ブラシの平行がでていない。	板を調整する。
	(1)ロールガイドとハシュローラーの間に残量	○ロールガイドを取外し両方とも清掃する。
	種籾が有ってロールガイドに食込んでいる。	○ロールガイドが破損している場合は交換す
		る。
ハ		
シ	(2)フォークとハシュローラーの溝の間に土又	○フォークを取外し、フォーク部及びハシュ
ユ	はゴミ等が付着して滑りが悪くなっている。	
		際、フォークがハシュローラーに接触しな
.		いこと)
ラ」		溝に入っている部分を清浄のこと (表裏とも)
0		(表表とも)
動		
き	 (3)①播種ホッパー、ウシロ板とハシュロー	 ○播種ホッパーを取付けているボルトを緩め
が	ラーが接触している。	て隙間が約0.5~1.0mmになるように再調整
悪		
Γ.)	1.5mm以上あって種籾が挟み込まれる。	
動		播種ホッパー
か		隙間0.5~1.0mm
な		ウシロ板
\ \(\theta_2 \)		パシュローラー 隙間0.5~1.0mm
		ロール・ガイド
		71-7



	l	
1	`	
(3	
	I	

				1 401 67			_					100 44.		
⊠No	n - k	名	称	<u> </u>	備	号]⊠ No.	コ	- K	名	称	<u>個</u> <u>级</u> THS-2207K	備	15
	}i	 レール本体(L)		THS-2207K			51	200	5-419		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13	T 4	
1		レール本体 (L) レール本体 (R)		- <u>l</u>			52	2000	5-410 0 0	スペーサー		6	T1.2	
1 4		主駆動シャフト		<u> </u>	ø 11.95	× 475	53		$\frac{3}{5} - 41100$			6	L = 15	-
$\frac{3}{4}$		単駆動シャフト			\$ 11.95		54			補助レール P(1)	- ' i		
5	20039 41130	<u> </u>		111	ϕ 10×3		55			補助レール P(1		
6		<u>シャフト(D)</u>	ブラシ)	1	$\phi 10 \times 3$		56			ベルト張り金具		2		
7		シャフト (MT	, , , ,	2	\$ 12×5		57			圧縮バネ		2		
8		連結シャフト()	R)	1 1	$\phi 10 \times 4$		58	20049	R-41350	ベルト従動シャフ	7 h	1 1	ø 10×34	0
9		シャフトカバー	<u> </u>	<u>-</u>	φ 10 / I	100	59			レール補助枠	<u></u>	2	<u> </u>	
$\frac{3}{10}$	20000 42500	レールストッパー	ーボルト	7	ψ 10/II					オビナット		4	M 6	
$\frac{10}{11}$	20004 - 409	搬送ゴムローラー		30	軸10用					片寄り防止板		1		
$\frac{11}{12}$		搬送ゴムローラー		10	軸12用		62		-31480			-		
13	20034-41010		(D)	2	外径48					補助レール(L		1		
$\frac{13}{14}$	20034 41010	ゴムローラー (:	<u> </u>	4	L=50					補助レール(R		1		•
15		∮46 V プーリー	<u> </u>	4	軸10用					遊動ローラーシャ		4		
$\frac{15}{16}$	03510 - 00049			2	M-49		66	20013	3-41112	遊動ローラー	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8		
17	20030-41119			2	141 43		67			センサコード		1	L = 950	
18	20033 - 41119			2			68	2004	$\frac{1-41420}{1-41420}$	コード接続マーク	7	1		
19	20033 - 41020	マワリ止めナッ	b (M6)	6				00980	-41200	プッシュマウント	<u> タイ</u>	1		
20		<u>ゅ75Vプーリー</u>	, (1110)	2	軸12用		70	2003	$\frac{3-41400}{3-41400}$	コードクランプ		2		
21		折りタタミ金具	(A)	2	- 10425/12		71	2030	7 - 31270	センサーブラケッ	ν ト (A)	1		
22		折りタタミ金具		2			72	20048	3 - 42390	センサー棒		1		
23	20050 - 41020		\D',	8	M 6		73		7 - 41631			1		
24	20062-31300	チェーンガイド	(E	1			74	2003	3-41600	マイクロスイッチ	<u>-</u>	1		
25		ロールガイド高・		2	L=17.	.7	75	00930	-40033	引張バネ		1		
26		チェーンガイド		2		-	76			脚ベース完結		2		
27		チェーンガイド		1			77			延長脚 完結		4		
28	20048-41780		(.	2			78			高さ調節ボルト		4		
29	20035-41170		·· ·	6	L=37		79			締付プレート		4		
30		レールカバー(A)	1 1	L=380		80	20048	3 - 42132	脚ステー		4		
31		レールカバー()		1 1	L = 102		81			段付ネジ		4	L = 5	
32		レールカバー(L = 94		82			ノブボルト		8	M 6 × 10)
33	20000 - 41350		<u> </u>	1 1	# 50	<u></u>	83	2005	1 - 31360	水受けシート		1		
34	20000 - 42900	スプロケット交	<u> </u>	1	#75		84			ワッシャ		1	t 1.6	
35		ローラーチェー		î	#410	24 L	85	20030	0 - 47120	パッキン		2	t 3	
36		ローラーチェー		2	#410		86	2003	$\frac{1}{3}$ -41050	ナット		1	PF3/	4
37		ローラーチェー		2	#410		87			バルフソケット		1	20×3	´4
38		ローラーチェー		1	#410		88			排水ホース		1	L = 5 M	l
39		ローラーチェー		1	#410		89			フック (RV)		2		
$\frac{30}{40}$	03003-41106	ローラーチェー	ン	i	#410		90		$\frac{1}{1}$ -41210			3		
$\frac{40}{41}$	20000-42120	ベアリングケー	ズ (C)	2	1		91	20050	0 - 41400	水受け金具		5		
		ボールベアリン		2	#6001	UU	92	20048	30190	Vゴム	ASSy	2		
	20038-41240			1	L=6		93			籾受けカゴ		1		-
44	20038-41250			1	L=3		94			モミ受け吊り金鼻	Į	2		
	20000-41140	スプロケット(8 T)	4	軸10用					土ウケシート		11_		
		スプロケット(8	軸12用		96	2922	2 - 41140	フレーム		1		
47	20000-41430	スプロケット(8 T)	12		セタール	97	2922	2-41120	スタンド		1		
	20000 -41500		 /	12			98	2005	0-41310	段付ネジⅡ		2	L=11	
	20005-411	オイルレスベア	リング	28	10×13		99	2922	2 - 31070	シャリン		2		
		オイレス軸受(6	12×15		100	2000	0-41830	土ナラシ板(7>	× 10)	1	J	

図No	3 - k	名 称	<u>個数</u> THS-2207K	備考
201	20000-41730		4	M 6 × 12
202	20000-41760	バネ組込六角ボルト	2	M 8 × 14
203	20000-41780	バネ平組込六角ボルト	21	M 6 × 12
204	20000-42010	バネ平組込六角ボルト	12	M 6 × 16
205	01000-00610	六角ボルト	8	M 6 × 10
206	01000-00612		18	M 6 × 12
207	01000 - 00812	六角ボルト	4	M 8 ×12
208	01000-00825	六角ボルト	4	M 8 ×25
209	01020 - 90610		2	M 6 × 10
210	01110-00316	十字穴付ナベ小ネジ	2	M 3 ×16
211	01113-00308	十字穴付タッピンネジ	1	M 3 × 8
212	01114-00610		6	M 6 × 10
213	01200 - 00303	六角ナット	2	M 3
214	01200-00605	六角ナット	24	M 6
215	01200-00807	六角ナット	8	M 8
216	01250-00606		15	M 6
217	01400-00307	バネザガネ	2	M 3
218	01400-00615	バネザガネ	14	M 6
219	01420-01016	ヒラザガネ	15	M10
220	01420-01223	ヒラザガネ	3	M12
221	01500 - 03015	割ピン	1	3×15
222	01500 - 03020	割ピン	4	3 ×20
223	01500 - 03025	割ピン	18	3 ×25
224	01501 - 00818	Rピン	2	ø 8
225	01501-00918	Rピン	17	ø 9
226	01620 - 13206	ブラインドリベット(丸)	2	$\phi 3.2 L = 6$
<u> </u>				
			·	
				

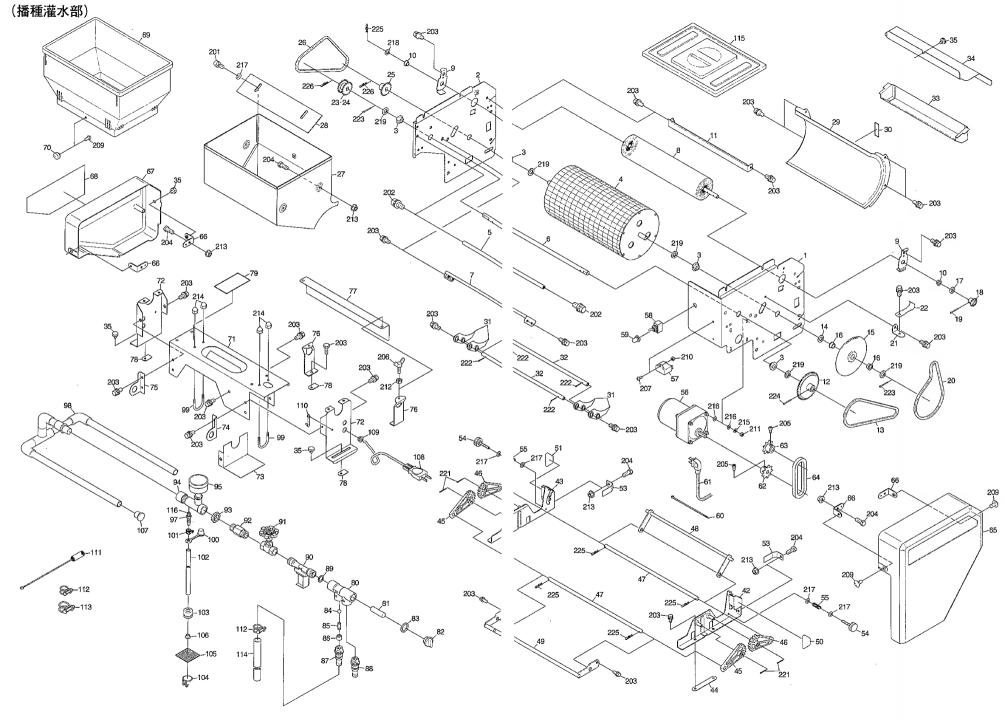


	ı
۶	بد
•	Ī

X No.	⊐	名 称	個 数	備考	⊠ No.	コード	名称	個数	- 備 考
		モーターベース	THS-2207K		<u> </u>		マワリ止めナット	THS-2207K 8	M 6
	20033-41010		5		51	20033 41020		2	IVI O
		ギャードモートル	1	40W. 1/50.	53		テンションアーム	2	
	20113-41150		i	10 μ F	54	20033 - 41140	<u>カラー</u>	2	
		スナップスイッチ	2	10 μ 1	55	20030 - 45116		2	
	20030-46120		2		56		テンションプーリー	2	
7	29202-31050	ACソケット	1 1		57	20035-41260	バネカケ	2	
		コードブッシュ	2	B S 437 - 5	58	26901 - 42006		2	
		電源コード (Q)	i	5 m	59	20005-419		2	
10	20033-41400	コードクランプ	2		60	20030 -45115	レバー	. 2	
		電源コード (モータ)	1	600 m m	61	20030-44123		2	
		ローラーチェーン	1	#410.36 L	62	20035-41030	カバー取付金具(A)	2	
13	20050-41520	スイッチマーク	1		63	20035-41180	カバー取付金具(C)	2	
	29202 - 31060		1		64		カバー (フクド)	2	色:S グリーン
		接続マーク (3)	1		65		クラッチ断続マーク	2	
		モータースプロ <u>ケット(9T)</u>	1	軸 ø 12 キー	_66		ローラーアーム	1	
		スプロケット(17T)	1	_軸 ø 12(50 H Z)	67	20035-41130	フリーローラーシャフト	1	
		スプロケット(20T)	11	軸 ø 12(60 H Z)			搬送ゴムローラー	4	軸径 φ 10
		表示ラベル (60Hz用)	1		69	20048-45219		1	
	20035-41160		3	L=30	70	20048-31650	土反射板(フクド)	!	
		モーターカバー (A)	1	色:Sグリーン	71		回転プラシスタンド(L)	1	
	20048-21211		2		72		回転ブラシスタンド(R)	1	1 -070 4
	20048-41840		2		73		ストッパーシャフト (N)	l	L=370.4
	20048-31480		2		74		回転ブラシカバー	<u></u>	<u> </u>
	20048-41790		2		75		回転ブラシ(140) ブラシロッド(駆動側)	1 2	
		<u>シャッタープレート</u> シャッター軸板	4		76	20048 - 42331			
	20048-41810		2		78	20000-41320	オイルレスベアリング	4	10×13 白色
		レバーキャップ	2		79	02100-01010		1	軸用10
		ゴムタレ(ウシロ)	2		80	20050 - 41450	引張バネ	2	111/11/20
		ゴム押さえ (ウシロ)	2		81	20048-42320		1	
		ゴム押さえ (側板)	4		82	20050-41320		4	M 6 × 60
		ゴムタレ (側板)	4		83	20133-41220	ロックナット	4	M 6
		コンベアフレーム (左)	2		84		プラシアーム (R)	1	
		コンベアフレーム (右)	2		85	20208 - 42303	スペーサー	1	t 0.8
	20208-41303		4	10×15	86	20035-41020	スプロケット(42T)	1	
	20013-41109	ベルト張り金具	4		87		スプロケット(11T)	1	
38_		オイスレスベアリング	6	10×13	88	03003 - 25102	ローラーチェーン	1	# 25. 102 L
		ベルトローラー	4		89				
	20048-41620		2	ø 10×443	90	20035-31111		1	色:Sグリーン
	20048-41630		2	φ 10×382	91	20048 - 42431	箱ガイド	2	SUS301
	20048-41420		2		92	0000	10 / 10 = 10 / 10		
	20133-41020		2				ガイドスタンド (左)	1	
		コンベアベルト (M)	2		94		ガイドスタンド (右)	1	250 × 40
		ブラシ取付金具	2		95	20113-41170	調節不ン	2	M 6 × 40
	20013-34204		2	±1.47 , 10	96	20060 - 31242	回転プラシ調節マーク	1 1	
		ø 100 V プーリー	2	軸径 ∮ 10	97		カキトリマーク (L)	- I	
	03511 00035		2	A -35	98	20048 - 42360	カキトリマーク(R) 補助ホッパー(F)	1 2	色: S グリーン
	20035-41620		$\frac{2}{2}$		99			1	
<u> 50</u>	ZUU48-31310	切り欠きカバー	<u> </u>		100	<u> </u>	ハ・仲ノ東景	1 1	

備

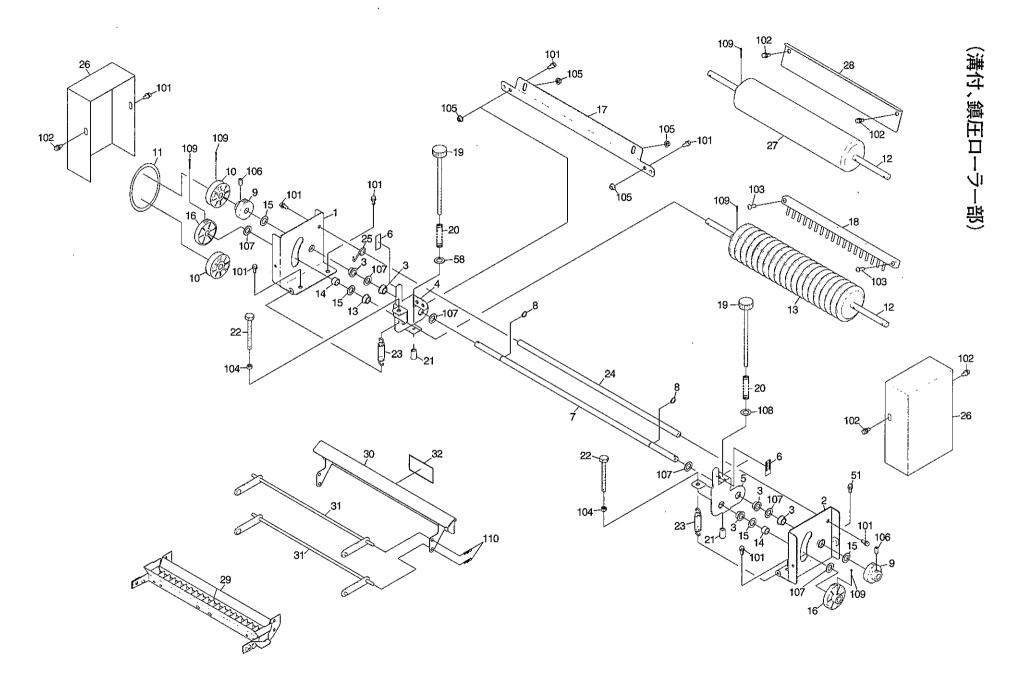
老



-
$\frac{\omega}{2}$
Ï

			個 数					個 数	125 41
IXI No.	コード	名 称	THS-2207K	備考	図No	コード	名称	THS-2207K	備考
1	20048-11140	サイドスタンド (L	1		51	20048-41690	高さラベル (右)	1 1	·
$\frac{1}{2}$		サイドスタンド(右	1 1		52		高さ調節ラベル	<u> </u>	
3		オイレス軸受 (D)	4	12×18	53	20048-41670		2	
4		ハシュローラー	1 1	12.10	54	20113-41170		2	M 6 × 40
5		ストッパーパイプ	1 1		55	00931-40008		2	
6	20048-42300		i i	11.95×428	56	20066-31010	ギャードモートル	<u>-</u>	25W 1/180
7	20048-41110		1		57	20035-41460	コンデンサ	1	6 μ F
8	20048-31020		1		58	20030-46119	スナップスイッチ	1	10A 125 V
9	20048-41080		2		59		ゴムキャップ	I	
10		オイルレスベアリング	2	10×13(白)	60		プッシュマウントタイ	1	
11	20048-41100		1	, ,	61	20062-41211	ハシュコード	1	L=1200
12		スプロケット (42T)	1	#25 軸 ø 12	62	20218-44215	覆土駆動スプロケット	1	軸 ø 10,10T
13		ローラーチェーン	1	#25 85L	63		モータースプロケット 9 T	1	軸 🕹 12
14	20035-41090		1	t 1.2	64		ローラーチェーン	i	#410 24 L
15		カウンタスプロケット	1	14 T - 56 T	65		サイドカバー (左)	1	色:Sグリーン
16		オイルレス軸受 (B)	2	12×15	66	20041-41521	カバー取付金具	4	
17		丸座	1	t 4	67	20048-21111	サイドカバー (右)	1	色:Sグリーン
18	20035-41010	スプロケット(11T)	1	#25 軸 410	68	20048-31870	播種量調節ラベル (M)	1	
19		Rピン (16)	1	φ 16	69		補助ホッパー(ハシュ)	1	色:Sグリーン
20	03003-25074	ローラーチェーン	1	#25 74 L	70	20000-42560	化粧ナット	2	M 6
	20048-41120		1		71	20048-21220		1	
		テンションバネ	1	t 0.5	72	20048-31670	カンスイ側板	2	
	20048-41030	ダブルスプロケット(A)	1	21 T - 19 T	73	20048-42090	カバー	1	
24	20048-41040	ダブルスプロケット (B)	1	33 T -27 T	74	20049-41290	アーム (S) L	1	
25	20048-41060	スプロケット(22)	1	22 T	75	20049-41300	アーム (S) R	1	
26	03003-25088	ローラーチェーン	1	#25 88L	76		ノズルスタンド	2	
27	20048-21190	ハシュホッパー	1		77	20049-41390		1	
	20050-41460		1		78		マワリ止めナット (M6)	4	
	20048-21020		1		79	20049-41311		I	
	20041-41790		1	- <u>-</u>	80	20041 - 31370		11	
	20048-31010		41		81	20041-41490		11	60メッシュ
		フォーク支持棒	2		_ 82	20041-41500		11	
33	20048-31050		_1		83	04100-42124		11	P21
34		トウメイカバー	1		84	20041-41470		11	
35	20000-41910		5	M 6 × 12	85	00931 - 40020		<u> </u>	S U S 304
36		テンションアーム	1		86	20041-41460	バネ受け	1	
		テンションカラー	1	∮6×7	87	20000-41680	ホースノズル (A)	1	<u> </u>
38		テンションプーリー	_1		88		段付ホースノズル	11	
39	20041-41320	バネカケ	1		_89	20041-41480	パッキン	<u> </u>	<u> </u>
40	00930-40018	引張バネ	1		90		ウォーターバルブ	1	1/2
41	20041-41700	段付ネジ	1	L=5	91	20041-41250	グローブバルブ	1	1/2
42		スタンド 完結 (左)	1		92	20048-42101	六角ニップル	1	1/2
		スタンド 完結(右)	1		93	20000-42751	ロックナット	11	1/2
	20033-41010		2	M 6 P 75	94	20049-41161	吸込ノズル	1	S - 18N
45	20048-31390	ギヤアーム (A)	2				圧力計 (DA)	1	1/4 ø 50
		ギヤアーム (B)	2				ロックナット (B)	11	1/4
	20048-41650		2	ø 10×382		20122-41081			1/4×9
	20048-31440		1	<u> </u>	98	20049-31251		1 1	
	20048-31790		1			29202-41030		2	ļ
50	20048-41680	高さラベル (左)	1		100	20041-41270	<u> ゴムキャップ</u>	11	<u> </u>

図No.	コード	名	称	個 数 THS-2202	女 7K	備	考	図Na	コード	名	称	個 数 THS-2207K	備 考
101	06710-11200			1		12用		201	20000-41490	バネ組込ナベ小ネジ		2	M 6 ×12
		ビニールホース		1		9 × 12×	2 M	202	20000-41760	バネ組込六角ボルト		2	M 8 × 14
103	20050-41150	ウェイト	•	1				203	20000-41780	バネ平組込六角ボルト		32	M 6 ×12
104	20050-41160	クリップ	_	1		S U S 304	1	204	01000-00612	六角ボルト		11	M 6 ×12
105	20041-41240	アミ		1				205	01010 - 10612	六角穴付ボルト		2	M 6 × 12
106	20041-41680	フランジブッシュ		1		8 × 10		206	01020-90625	チョウボルト		2	M 6 ×25
107	20208-45316	ゴム栓		2				207	01110-00412	十字穴付ナベ小ネジ		1	M 4 ×12
108	00980 - 41630	電源コード(カンスイ)		1		L=450		208	01114-00610	十字穴付トラス小ネジ		2	M 6 × 10
109	20225-41330	コードブッシュ		1		11×14		209	01114-00612	十字穴付トラス小ネジ	;	2	M 6 × 12
110	20033-41400	コードクランプ		1				210	01200-00403	六角ナット		1	M 4
111	20000-31070	ノズルブラシ	,	1				211	01200-00504	六角ナット		4	M 5
112	06710-12000	ホースバンド		2		ø 20		212	01200-00605	六角ナット		2	M 6
113	06710 - 12500	ホースバンド		1		ø 25		213	01250-00606	座金付ナット		12	M 6
114		ビニールホース		1		15×18×5	500	214	01280-00504	六角袋ナット		4	M 5
115	20060-21090	フタ (P)		1				215	01400-00513	バネザガネ		4	M 5
116	20000-43100	ロックナット(C)		1		1/8		216	01421 - 00508	ヒラザガネ		8	M 5
								217	01421-00610	ヒラザガネ		6	M 6
								218	01420-01016	ヒラザガネ		1	M10
			_					219	01420-01223	ヒラザガネ		6	M12
								220	01500-02012	割ピン		1	2×12
								221	01500 - 02515	割ピン		4	2.5×15
								222	01500 - 02520	割ピン		4	2.5×20
								223	01500-03020	割ピン		2	3 × 20
								224	01500-03025	割ピン		1	3 ×25
									01501 - 00918			5	ø 9
								226	01511 - 01223	Rピン (B)		2	φ 12
[
L							·						
<u> </u>			<u>.</u>										
<u> </u>				<u> </u>	}			1					
ļ													
L													
<u> </u>													
													
			<u> </u>								•		
<u> </u>								\perp					
ļ													
L													<u></u>



				,					
(5)(3)	コード	名 称	個 数	備 考	⊠No	 	名称	個 数	備考
⊠No	7 - 1	名称	THS-2207K	1 1/11 15	i≤iN0.	- '	4:1 (A)	THS-2207K] MIJ 45
 	20064 - 31180	サイドスタンド (R)	2		101	20000-41730	バネ組込六角ボルト	12	M 6 × 12
			2				バネ平組込六角ボルト	14	M 6 × 12
2	20004 - 31190	サイドスタンド (L)		101110	102	20000-41700	ノ・不下租込八角ホルト		
3	20000 - 41320	オイルレスベアリング	12	10×13 白色		01110-00620	十字穴付ナベ小ネジ	2	M 6 ×20
4	20064 - 31200	調節金具 (R)	2		_104	01200-00605		4	M 6
5	20064 - 31210	調節金具(L)	2		105	01250-00606	座金付ナット	8	M 6
6	20064-41200	日成マーク	4		106	01361 - 20610	六角穴付止ネジ (とがり先)	4	M 6 × 10
7	20064 - 41130	古古シャフト	2	∮10×499	107	01420-01016	レラザガネ	12	M10
/	20004 - 41130	又思フィブド				01420 01010	レニザボラ		
8	02100-01010	し型止め幅	4	軸用10	108_	01421 - 00610	ヒラザガネ	8	M 6
9	20060 - 42920	平歯車 (35)	4	M = 1 Z = 35	109	01500-03025	割ピン	12	3 ×25
10	20000-41130	φ46 V プーリー	4	軸径10 黒色	110	01501 - 00510	Rピン	4	ø 5
	20064-41211		2						i
12	20064 - 41120	溝付、鎮圧シャフト (W)	2	ø 10×448					
12	20004 41120	進行も、原生とキノト(W)		20条					
13	20108 - 34134	溝付ローラー完結	1						
14	20136 - 41120	フォークカラー A	4	L=8					
15	20208-42303	スペーサー	4	t 0.8					<u> </u>
16	20050-31270	平歯車 (48)	4	M=1 Z=48					
17	20064 - 41140	ブラシ取付板	2						
18	20112-34125	750 (20)	1	20条				+	
			ļ. <u> </u>	20末		ļ			
19	20051 - 31010	嗣即不ン	. 4					<u> </u>	
20	20108-44150	圧縮バネ	4						
21	20107-41018	ゴムキャップ	4						
22	20107-41024	調節ボルト	4	M 6 × 60					
23	20108 - 44120	スプリング	4	111 0 7 100				 	
2.0	20100 44120	ストッパーシャフト		/ 10 V 207			•		
			2	¢ 10×397	— I — —				
25	20064 - 41220		2	S U S 304				ļ	
26	20064 - 31220	カバー (MT)	4	†	11	l			
27	20112-44121	鎮圧ローラー完結	1						
28	20064 41190	鎮圧スクレッパー	1						
29	20042 - 20170	モミガイド (20条) 仕組	1	20条					
29	20042 30170		1 1	20%	\longrightarrow			 	
	20049 - 31080	モミガイド収付板	1						
	20042-31211		2						
32	20049 - 41250	モミガイドラベル	1		- 11				
33									
34									
35			 						
			ļ						
36						ļ			
37									
38									
39								1	
40				 -	<u> </u>				
					 	-		1	
41									
42						ļ			
43		<u> </u>			[
44									
45					<u> </u>	"			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
						 		 	
46			ļ			 		-	
47									
48									
49									1
50			-					 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
UU		l	·	L			<u> </u>		ł